

Семинарист: Луцц Иван

Ассистент: Турулин Захар

Чат в телеграме



<https://t.me/+Gy77joNj6AQ0MmQ6>

Репозиторий с материалами семинаров



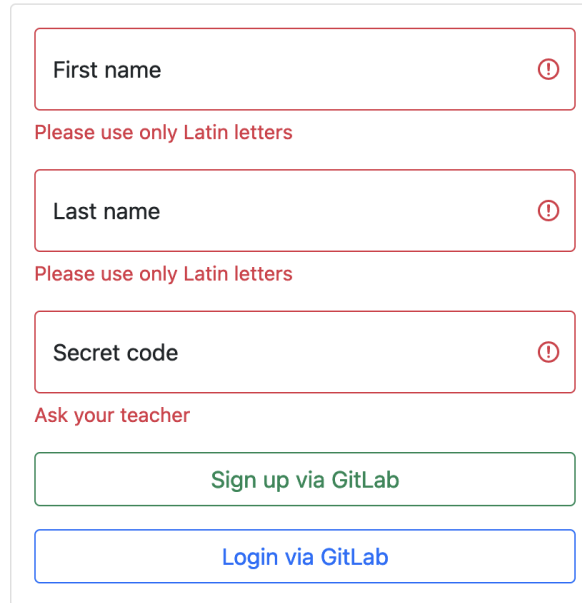
<https://github.com/Ch0p1k3/cpp-ami-2023/tree/main>

Система для сдачи задач

Сайт: <https://base.cpp-hse.net/signup>

Секретный код сейчас кину в телеграме

Basic C++



First name ⓘ

Please use only Latin letters

Last name ⓘ

Please use only Latin letters

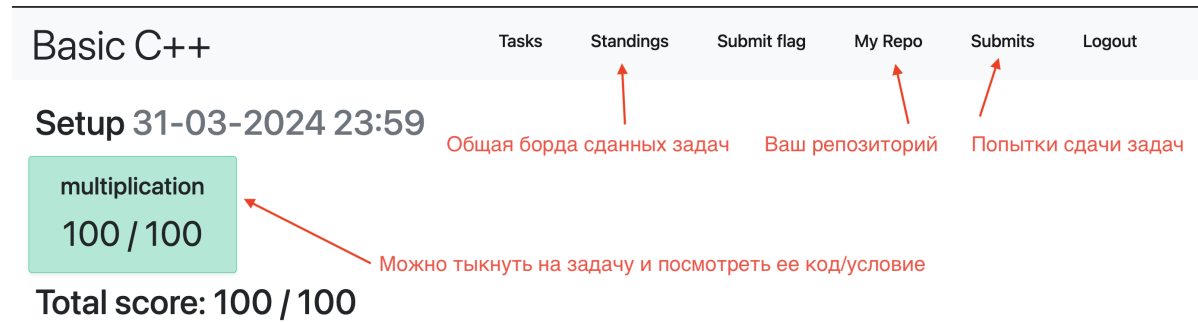
Secret code ⓘ

Ask your teacher

Sign up via GitLab

Login via GitLab

Интерфейс base.cpp-hse.net



GitLab repo

The screenshot shows the GitLab interface for a repository named 'staff-staff-ivan-Luchsh-chopik'. The left sidebar contains navigation options: Project overview, Pinned, Issues, Merge requests, Manage, Plan, Code, Build, Pipelines, Jobs, Pipeline editor, Pipeline schedules, Artifacts, Secure, Deploy, Operate, Monitor, Analyze, and Settings. The 'Build' section is active, displaying a table of CI jobs. A red arrow points from the 'Build' menu item to the table. Another red arrow points from a red text annotation to the 'cmake' job in the table.

Automatic merge
Notmany Task authored 15 hours ago

main staff-staff-ivan-Luchsh-chopik / +

History Find file Edit Clone

README CI/CD configuration Add LICENSE Add CHANGELOG Add CONTRIBUTING Auto DevOps enabled Add Kubernetes cluster

Add Wiki Configure Integrations

Name	Last commit	Last update
cmake	feat: Import project	4 days ago
control/catch	feat: Import project	4 days ago
deadlines	feat: Import project	4 days ago
lectures	feat: Import project	4 days ago
tasks	Multiplication task	3 days ago
grader @ b2345980	feat: Add grader&private modules	3 days ago
private @ 5c5ce9b1	feat: Add grader&private modules	3 days ago
clang-format	feat: Import project	4 days ago
.clang-tidy	feat: Import project	4 days ago
.gitignore	feat: Import project	4 days ago
gitlab-ci.yml	fix: Use correct image name in the .gitlab-ci.yml	3 days ago

Здесь код задачника

Здесь можно посмотреть на запуски CI (те самые submits на сайте)

Страница запущенных пайплайнов (submits)

HSE Base Cxx 2024 > staff-staff-Ivan-Luchsh-chopik > Pipelines

All 1 Finished Branches Tags

Clear runner caches CI lint Run pipeline

Filter pipelines

Status	Pipeline	Triggerer	Stages
<div>passed</div> <div>00:00:33</div> <div>3 days ago</div>	<div>Multiplication task</div> <div>#15590</div> <div>submits/multiplication</div> <div>latest</div>	<div>f11ca851</div>	<div></div>

Статус проверки. Если не passed, то что-то не так

Название коммита

Операционная система (ОС)

Тем у кого Linux, MacOS ничего делать дополнительно не нужно. А тем у кого Windows, то советую поставить WSL.

Ссылка на мой рассказ для пользователей Windows:

<https://github.com/Ch0p1k3/cpp-ami-2023/blob/main/etc/wsl.md>

Семинарская оценка

Формула оценки: $0.25 * \text{домашние задания} + 0.25 * \text{проект} + 0.2 * \text{КР} + 0.1 * \text{Экзамен} + 0.1 * \text{Семинарская оценка}$

Решил, что буду делать квизы (на 3-5 минут(ы)) в начале (конце) наших семинаров.

IDE

Я буду пользоваться VSCode и вам рекомендую. На лекции еще говорилось про CLion, Neovim. Собрал

	VSCode	CLion	Neovim
Цена	Бесплатный	Платный, но можно получить лиц. для студентов	Бесплатный
Гибкость	Взаимодействие с множеством языков и не только (LaTeX, Marp)	C++	Взаимодействие с множеством языков и не только

VSCode

Установка

Переходим по [ссылке](#), скачиваем и устанавливаем.

Плагины

- [clangd](#) - go-to-definition, intellisense, подсвечивание ошибок и т. д.
- [CMake Tools](#) - для поддержки CMake в VSCode. Позволяет собирать и запускать таргеты CMake по кнопкам в VSCode.
- [CMake](#) - подсветка синтаксиса и автодополнение CMake. Пока опционально, но скорее всего вы будете писать свои CMake файлы.
- [WSL](#) - для пользователей Windows, которым нужно подключиться к WSL.
- [Sort lines](#) - вообще необязательно, но я с помощью этого расширения сортирую инклюды.

Установка последней стабильной версии clang

MacOS

```
brew install llvm
```

Linux с Advanced Packaging Tool (APT)

<https://apt.llvm.org/>

```
bash -c "$(wget -O - https://apt.llvm.org/llvm.sh)"
```